

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- 'BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-218769

(43)Date of publication of application : 19.08.1997

(51)Int.Cl.

G06F 3/14  
 G06F 19/00  
 G06F 17/30  
 G09G 5/00  
 G09G 5/00  
 // G06F 13/00

(21)Application number : 08-024083

(71)Applicant : BROTHER IND LTD

(22)Date of filing : 09.02.1996

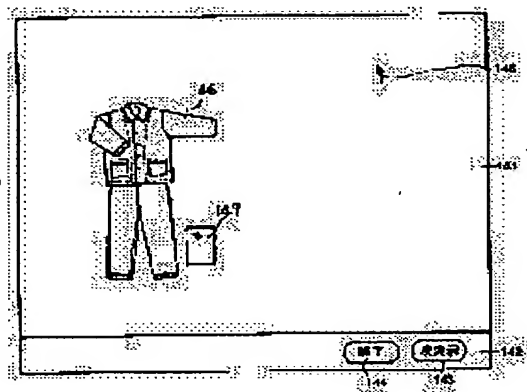
(72)Inventor : TAKEDA YUMIKO

## (54) ELECTRONIC CATALOG DEVICE

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To permit a user to easily sensitively understand the actual sized image of a merchandise by displaying the photograph and the picture of the merchandise and simultaneously displaying a comparison object by which the image of the size is concretely understood.

**SOLUTION:** Measure data of the merchandise 146 of a merchandise number which is indicated by a counter where the number of the merchandise 146 to be displayed is inputted is looked up from merchandise measure information. The comparison object 147 applying the measure data is inspected by referring to a comparison applying object measure information table and image data of the comparison object 147 is loaded from comparison image information to a comparison object image information area. Then, image data of the merchandise 146 of the merchandise number indicated by the counter is loaded from merchandise information, image data of the comparison object 147 loaded to the comparison object image information area is synthesized with that of the merchandise 146 so as to generate display data and it is inputted to a display memory so as to display in a merchandise area 141.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 9 - 2 1 8 7 6 9

(43) 公開日 平成9年(1997)8月19日

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F	3/14	3 4 0	G 0 6 F 3/14 3 4 0 A	
	19/00		G 0 9 G 5/00 5 1 0 B	
	17/30		5 1 0 H	
G 0 9 G	5/00	5 1 0	5 3 0 M	
			G 0 6 F 13/00 3 5 1 G	
審査請求 未請求 請求項の数 2			O L	(全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平8-24083

(22) 出願日 平成8年(1996)2月9日

(71) 出願人 000005267

ブラザー工業株式会社

愛知県名古屋市長区瑞穂区苗代町15番1号

(72) 発明者 武田 由美子

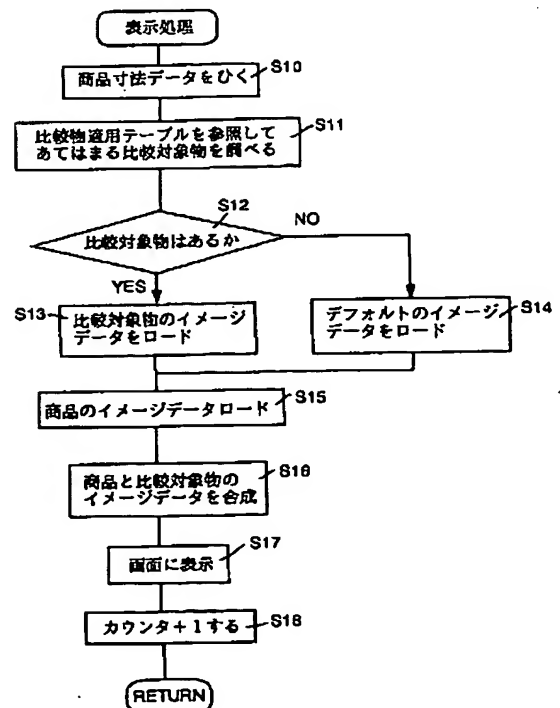
名古屋市瑞穂区苗代町15番1号ブラザー工業株式会社内

(54) 【発明の名称】 電子カタログ装置

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 比較対象物を同時に表示することにより、商品の実際の大きさのイメージをユーザーに感覚的につかみ易くする。

【解決手段】 表示する商品の寸法データを商品寸法情報記憶手段から読出し (S 1 0)、その寸法データにあてはまる比較対象物を比較物情報記憶手段を参照して調べ (S 1 1)、得られたイメージデータと商品のイメージデータを合成し (S 1 6)、その合成したイメージを商品表示エリア 1 4 1 に表示する (S 1 7)。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 商品のイメージデータや価格等の商品情報を表示するための表示手段を備える電子カタログ装置において、

各商品の寸法情報を記憶する商品寸法情報記憶手段と、前記商品と大きさを比較させるために表示する比較対象物のイメージデータ及び比較対象物の寸法情報を記憶する比較物情報記憶手段と、

前記商品のイメージデータと比較対象物のイメージデータとを合成させた表示データを作る合成手段とを備え、前記合成手段によって作成された表示データに基づいて前記商品及び比較対象物を前記表示装置に表示することを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項 2】 互いに異なる複数の比較対象物の各イメージデータ及び比較対象物の寸法情報を前記比較物情報記憶手段に記憶し、前記表示手段に表示する商品に一番ふさわしい比較対象物を比較物情報記憶手段に記憶された前記複数の比較対象物から抽出する抽出手段を備えることを特徴とする請求項 1 に記載の電子カタログ装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、商品のイメージデータや価格等の商品情報を表示するための表示手段を備える電子カタログ装置に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、商品カタログは紙に印刷された写真や絵や文章等で構成されていた。近年、コンピュータの性能向上と、インターネットに代表されるようなパソコン通信の発達により、コンピュータの画面上で商品の写真や絵等を見て、欲しい商品を選択し、通信ネットワーク等で商品を注文するシステムである電子カタログ装置が進展しつつある。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような電子カタログ装置ではコンピュータの一定の大きさの画面に、多様な大きさの商品の写真や絵を表示することになるため、各商品によって実際の大きさと画面に表示された物とのスケールが異なる。そのため、ユーザーにとっては実際の大きさが具体的にイメージしにくいとか、購入してみたら実物が想像していた大きさと違っていったということがしばしば起きるという問題点があった。

【0004】本発明は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、コンピュータの画面に商品の写真や絵を表示するとともに、具体的に大きさのイメージのつかみやすい「タバコの箱」とか「マッチ棒」等の比較対象物を同時に表示することにより、商品の実際の大きさのイメージをユーザーに感覚的につかみやすくする電子カタログ装置を提供することを目的としている。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】この目的を達成するために、本発明の請求項 1 に記載の電子カタログ装置は、各商品の寸法情報を記憶する商品寸法情報記憶手段と、前記商品と大きさを比較させるために表示する比較対象物のイメージデータと比較対象物の寸法情報を記憶する比較物情報記憶手段と、商品のイメージデータと比較対象物のイメージデータを合成させた表示データを作る合成手段とを備え、合成手段によって作成された表示データに基づいて商品及び比較対象物を前記表示装置に表示する。従って、比較対象物を参照しながら商品の実際の大きさを容易かつ正確に確認することができる。

【0006】また、請求項 2 に記載の電子カタログ装置は、互いに異なる複数の比較対象物の各イメージデータ及び比較対象物の寸法情報を記憶する比較物情報記憶手段と、前記表示手段に表示する商品に一番ふさわしい比較対象物を比較物情報記憶手段に記憶された前記複数の比較対象物から抽出する抽出手段を備え、その抽出手段によって、比較物情報記憶手段に記憶された前記比較対象物から表示する商品に一番ふさわしい比較対象物を抽出して商品と比較することができ、その商品の実際の大きさを一層容易かつ正確に確認することができる。

## 【0007】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の電子カタログ装置を具体化した実施の形態について図面を参照して説明する。

【0008】図 1 は本実施の形態の構成を示すブロック図である。

【0009】本実施の形態の電子カタログ装置は、システム全体の制御を行う中央処理装置（CPU）11、RAM12、ROM13、商品のイメージやその他の情報を表示するための表示装置14、ハードディスク等の読み出し書き込み可能な外部記憶装置15及びマウス等のポインティングデバイス16を備えている。RAM12、ROM13、表示装置14、外部記憶装置15及びポインティングデバイス16はそれぞれCPU11に接続されている。

【0010】前記RAM12には、システム全体を制御するプログラムを格納するプログラム領域121、各種のデータが格納されるデータ領域122、プログラム実行のためのワーキングエリア123及び表示用データを書き込む表示用メモリ124等の記憶領域が設けられる。前記データ領域122には、比較対象物のイメージデータを格納する比較物イメージ情報領域125、各比較対象物の適用寸法情報を格納する比較物適用寸法情報テーブル126、画面に表示する商品の商品番号を格納するカウンタ127が含まれる。図 4 に比較物寸法情報テーブルの 1 例を示す。比較物イメージ情報領域125及び比較物適用寸法情報テーブル126は本発明の比較物情報記憶手段を構成するものである。

【0011】前記ROM13には、電子カタログ装置の電源スイッチが投入された直後に動作するブートストラッププログラム131等が含まれている。

【0012】前記表示装置14は、商品の写真や絵といったイメージや価格等の情報を表示する商品表示エリア141と、ポインティングデバイスの選択ボタンで選択可能なボタンを表示するコントロールエリア142を含む。コントロールエリアには次表示ボタン143と終了ボタン144がある。図6に商品146と比較対象物147を表示した表示画面の1例を示す。商品表示エリア141は本発明の表示手段を構成するものである。

【0013】前記外部記憶装置15にはシステム全体を制御するシステムプログラム151、各商品イメージや価格等の商品情報が記憶された商品情報152、各商品の寸法情報が記憶された商品寸法情報153、各比較対象物のイメージデータが記憶された比較物イメージ情報154、各比較対象物の適用寸法情報が記憶された比較物適用寸法情報155、デフォルト用のイメージデータ156が含まれる。図5に商品寸法情報の1例を示す。商品寸法情報153は本発明の商品寸法情報記憶手段を構成するものである。

【0014】前記ポインティングデバイス16は選択ボタン161を備えている。

【0015】以下に、前記のように構成された本装置に基づき、衣服の型紙の入力作用を図2から図3までのフローチャートに従って説明する。

【0016】電源の投入によりROM131に記憶されたブートストラッププログラムが起動し実行され、外部記憶装置15に格納されていたシステムプログラム151が、RAM12のプログラム領域121に転送されて起動する。更に、各比較対象物の適用寸法情報が記憶された比較物寸法情報155がRAMの比較物寸法情報テーブル126に転送される。

【0017】システムプログラムの起動により、初期画面を表示し（S1、Sはステップを示す。以下同様）、画面にカーソル145を表示し（S2）、カウンタ127に初期値1をセットする（S3）。そして、オペレータによる、ポインティングデバイス（以下マウスと省略する）の入力を調べる（S4）。マウスの位置が移動していれば、その移動量に応じてカーソル145の表示位置を移動して（S5）、再びマウスの入力を待つ。S4でマウスの位置が移動していなければ、マウスの選択ボタン161が押下されているか否かを調べ（S6）、押下されていない場合は再びマウスの入力待ちに戻る。選択ボタン161が押下されていたら、カーソル145の位置により画面でどのボタンが押下されたかを調べ（S7、S8）、次表示ボタン143であれば（S7でY）、表示処理を行って（S9）、次のマウスの入力を待つ。終了ボタン144であれば（S8でY）、プログラムを終了する。

【0018】図3のフローチャートを参照して、前記表示処理（図2のS9）の詳細について説明する。表示する商品の番号を入れたカウンタ129で示される商品番号の商品の寸法データを商品寸法情報153からひく

（S10）。そして、その寸法データにあてはまる比較対象物を、比較物適用寸法情報テーブル126を参照して調べる（S11）。S11であてはまる比較対象物があれば（S12でY）、その比較対象物のイメージデータを比較物イメージ情報154から比較物イメージ情報領域125にロードする（S13）。S11であてはまるデータがなければ（S12でN）、デフォルトとして用意されたイメージデータ156を比較物イメージ情報領域125にロードする（S14）。そして、カウンタ129で示される商品番号の商品のイメージデータを商品情報152からロードし（S15）、比較物イメージ情報領域125にロードされている比較対象物のイメージデータと商品のイメージデータを合成して表示データを作成し（S16）、表示用メモリ124に入れて商品表示エリア141に表示する（S17）。そして、カウンタ129の値を1つ増やす（S18）。

【0019】なお、前記S11及びS12の処理工程は本発明の抽出手段として機能し、また、S16の処理工程は本発明の合成手段として機能する。

【0020】以上詳述したように、本実施の形態の電子カタログ装置では商品を表示する時に、比較対象物を同時に表示することにより、商品の実際の大きさのイメージをユーザーに感覚的につかみやすくすることができる。比較対象物には「タバコの箱」、「マッチ棒」、「文庫本」、「鉛筆」、「ティッシュペーパーの箱」といった比較的大きさが決まっているものが望ましいが、大きさが規格されていないものでも大体の大きさのイメージが伝わればよいので上にあげた例にとどまらず幅広く使用できる。

【0021】また、前記実施の形態では商品を表示する部分のみについて言及したが、電子カタログシステムとして表示された商品から所望の商品を選択し購入できるような機能を追加してもよい。

【0022】また、前記実施の形態では商品のデータ、比較対象物データ等が外部記憶装置に記憶されている例について示したが、データを通信によってロードして構成にしても同じことができる。

【0023】

【発明の効果】以上説明したことから明かなように、本発明の請求項1に記載の電子カタログ装置によれば、商品を表示するとき、商品の写真や絵を表示するとともに、具体的に大きさのイメージのつかみやすい比較対象物を同時に表示することにより、商品の実際の大きさのイメージをユーザーに感覚的につかみやすくすることができる。

【0024】また、請求項2記載の電子カタログ装置に

よれば、商品の大きさに基づいて、複数ある比較対象物の中から一番適切な大きさの物を自動的に選んでそれを表示するため、より具体的に大きさのイメージをつかむことができる。

【図面の簡単な説明】

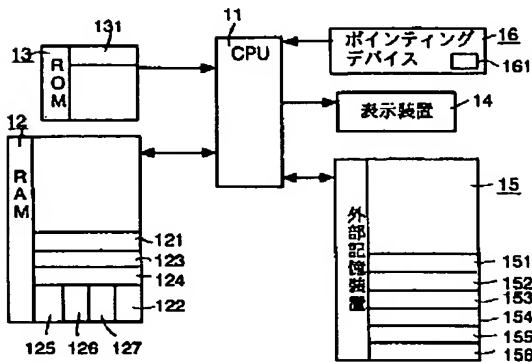
【図 1】 本実施の形態の構成を示すブロック図である。

【図 2】 本実施の形態における作用の概略を示すフローチャートである。

【図 3】 表示処理の詳細を示すフローチャートである。

【図 4】 比較物寸法情報テーブルの 1 例を示す模式図である。

【図 1】



【図 4】

対象番号	縦	最小値	最大値	横	最小値	最大値
1		100	200		50	150
2		30	90		20	60
3		50	100		100	150
:		:	:		:	:

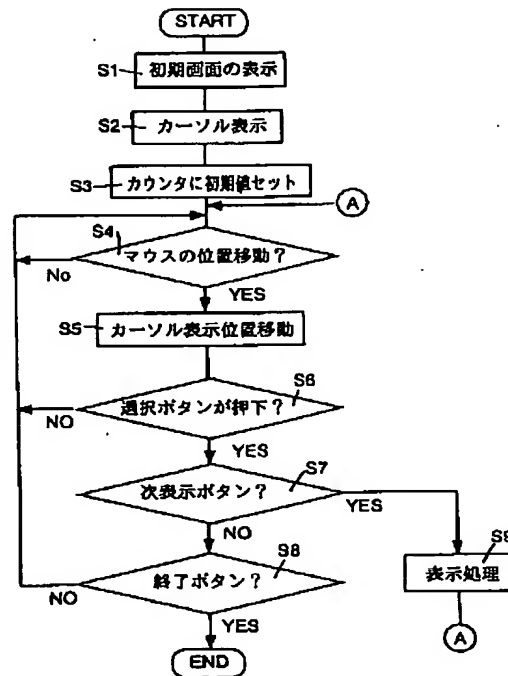
【図 5】 表示画面の 1 例を示す模式図である。

【図 6】 商品寸法情報の 1 例を示す模式図である。

【符号の説明】

- 11 CPU
- 14 表示装置
- 16 ポインティングデバイス
- 125 比較物イメージ情報領域
- 126 比較物適用寸法情報テーブル
- 141 商品表示エリア
- 153 商品寸法情報

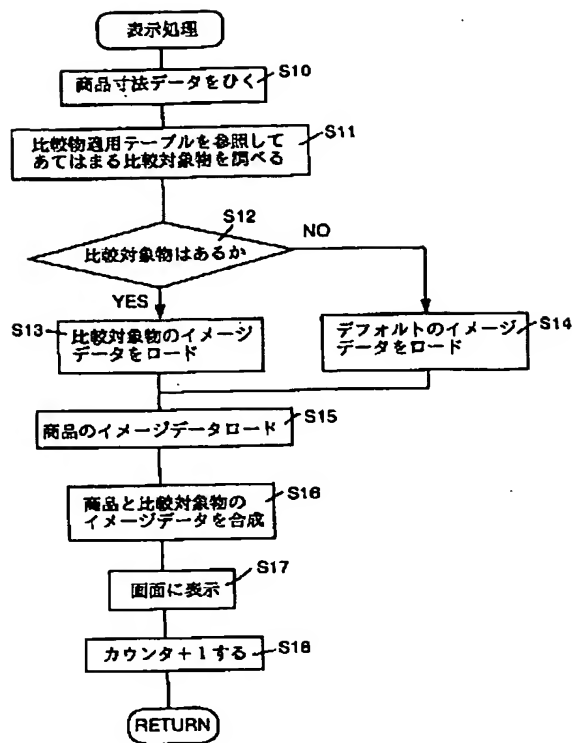
【図 2】



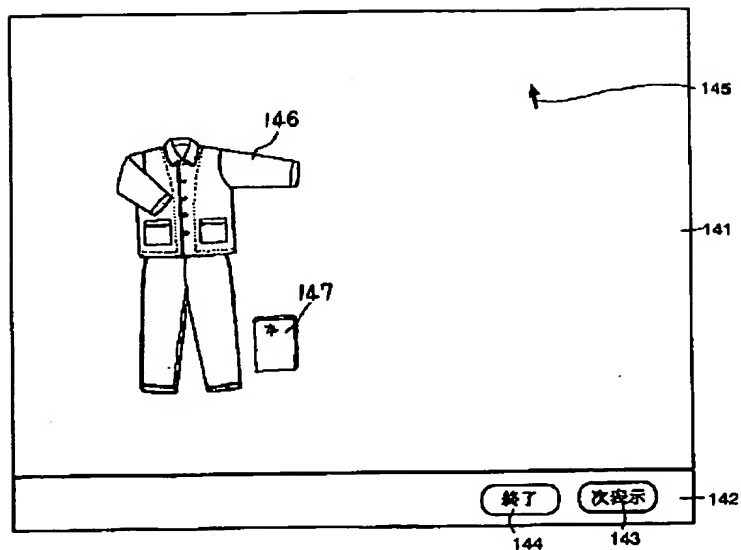
【図 5】

商品番号	縦	横
1	120	70
2	50	30
3	100	120
4	80	60

【図3】



【図6】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 9 G 5/00

5 3 0

G 0 6 F 15/24

// G 0 6 F 13/00

3 5 1

15/40

3 1 0 H

3 7 0 G